SHM
কিশোর দিগন্ত

ফেব্রুয়ারি ২০২৬ | বিশেষ সংকলন

বাংলা ব্যাকরণ • ইংরেজি • বিজ্ঞান • সাধারণ জ্ঞান • ভ্রমণ • গল্প

সম্পাদক: সাদিকুল হক মোল্লা

www.shmokishordigonto.com

Bangla Grammar

📚 বাংলা ব্যাকরণ শিক্ষা

📌 লিঙ্গ (Gender)

লিঙ্গ শব্দের অর্থ হলো চিহ্ন বা লক্ষণ। যে চিহ্ন দ্বারা শব্দটিকে পুরুষ, স্ত্রী বা অন্য কোনো জাতি হিসেবে চেনা যায়, তাকে লিঙ্গ বলে।

লিঙ্গ চার প্রকার:

1. **পুংলিঙ্গ:** যা দ্বারা পুরুষ জাতি বোঝায়। (উদাহরণ: বাবা, ছেলে, সিংহ)
2. **স্ত্রীলিঙ্গ:** যা দ্বারা স্ত্রী জাতি বোঝায়। (উদাহরণ: মা, মেয়ে, সিংহী)
3. **উভয়লিঙ্গ:** যা দ্বারা পুরুষ ও স্ত্রী উভয়কেই বোঝায়। (উদাহরণ: শিশু, মানুষ, সন্তান)
4. **ক্লীবলিঙ্গ:** যা দ্বারা কোনো অচেতন বা জড় বস্তুকে বোঝায়। (উদাহরণ: বই, খাতা, কলম)

🔄 লিঙ্গ পরিবর্তনের কিছু উদাহরণ:

পুংলিঙ্গ	স্ত্রীলিঙ্গ
ছাত্র	ছাত্রী
শিক্ষক	শিক্ষিকা
মামা	মামি
অভিনেতা	অভিনেত্রী

📌 বচন (Number)

যে চিহ্ন বা শব্দ দ্বারা ব্যক্তি, বস্তু বা প্রাণীর সংখ্যা বোঝানো হয়, তাকে বচন বলে।

১. একবচন: যা দ্বারা মাত্র একটি সংখ্যা বোঝায়। (উদাহরণ: ছেলেটি, বইটি, আমি)
২. বহুবচন: যা দ্বারা একের অধিক সংখ্যা বোঝায়। (উদাহরণ: ছেলেরা, বইগুলো, আমরা)

💡 বহুবচন করার নিয়ম:

- 'রা' বা 'এরা' যোগে: ছাত্র + রা = ছাত্ররা।
- 'গুলা/গুলি/গুলো' যোগে: বই + গুলো = বইগুলো।

📌 পদ প্রকরণ (Parts of Speech)

বাক্যে ব্যবহৃত প্রত্যেকটি শব্দকে এক একটি পদ বলে। শব্দের সঙ্গে বিভক্তি যুক্ত হয়ে যখন তা বাক্যে বসার যোগ্যতা লাভ করে, তখন তাকে পদ বলে।

উদাহরণ: "রাহুল বই পড়ছে।" — এখানে রাহুল, বই এবং পড়ছে প্রতিটি একেকটি পদ।

পদের প্রকারভেদ (৫ প্রকার)

পদের নাম	কাজ	উদাহরণ
১. বিশেষ্য (Noun)	নাম বোঝানো	হিমালয়, বাগান, বই
২. বিশেষণ (Adjective)	দোষ, গুণ বর্ণনা	ঠান্ডা, সবুজ, নতুন
৩. সর্বনাম (Pronoun)	নামের বদলে বসা	তিনি, আমরা, কে
৪. অব্যয়	সংযোগ করা	আর, কিন্তু, তবে
৫. ক্রিয়া (Verb)	কাজ করা	চলা, বলা, শোয়া

✍️ অনুশীলন (নিজেকে যাচাই করো)

১. লিঙ্গান্তর করো: কাকা — _____, বালক — _____, কবি — _____

২. বচন পরিবর্তন করো: আমি — _____ (বহুবচন), কলম — _____ (বহুবচন)

৩. পদ নির্ণয়: "সুমন খুব মেধাবী ছাত্র।" (এখানে বিশেষ্য ও বিশেষণ কোনটি?)

এরপর আমরা 'কারক ও বিভক্তি' বিষয়ে বিস্তারিত আলোচনা করব।

English Grammar

GB Perfect Continuous Tense (পুরাঘটিত ঘটমান)

সহজ কথায়, Perfect Continuous Tense ব্যবহার করা হয় যখন কোনো কাজ আগে শুরু হয়ে **কিছুক্ষণ ধরে চলছিল বা চলছে** বোঝাতে।

1. Present Perfect Continuous

কোনো কাজ অতীতে শুরু হয়েছে এবং এখনও চলছে। সাধারণত "ধরে" বা "থেকে" (for/since) থাকে।

Structure: Subject + have/has + been + Verb(ing) + ...
Example: I have been reading for two hours. (আমি দুই ঘণ্টা ধরে পড়ছি।)

2. Past Perfect Continuous

অতীতকালে কোনো একটি কাজ শুরু হয়ে অন্য একটি কাজের আগে পর্যন্ত কিছুক্ষণ ধরে চলছিল।

Structure: Subject + had + been + Verb(ing) + ...
Example: They had been playing before it rained. (বৃষ্টি হওয়ার আগে তারা খেলছিল।)

3. Future Perfect Continuous

ভবিষ্যতে কোনো কাজ চলতে থাকবে।

Example: He will have been studying before the exam starts.

💡 **Pro Tip:**

- **Since:** নির্দিষ্ট সময় (সকাল থেকে - Since morning)
- **For:** সময়ের ব্যাপ্তি (৩ ঘণ্টা ধরে - For 3 hours)

Global Warming

🌍 বিশ্ব উষ্ণায়ন: আমাদের পৃথিবীর জন্য একটি বড় চ্যালেঞ্জ

আমাদের পৃথিবী বর্তমানে একটি বড় সমস্যার সম্মুখীন, যার নাম বিশ্ব উষ্ণায়ন। সহজ ভাষায় বলতে গেলে, পৃথিবীর তাপমাত্রা ধীরে ধীরে বেড়ে যাচ্ছে। এর প্রধান কারণ হলো মানুষের বিভিন্ন কার্যকলাপ, যেমন কলকারখানার ধোঁয়া, গাড়ি থেকে বের হওয়া বিষাক্ত গ্যাস এবং গাছ কাটা।

কেন গাছ লাগানো এত জরুরি?

- **১. কার্বন ডাই অক্সাইড শোষণ:** গাছ বাতাস থেকে কার্বন ডাই অক্সাইড গ্যাস শোষণ করে এবং অক্সিজেন ত্যাগ করে।
- **২. পরিবেশ ঠাণ্ডা রাখে:** গাছপালা সূর্যের আলো শোষণ করে এবং জলীয় বাষ্প ত্যাগ করে পরিবেশ ঠান্ডা রাখে।
- **৩. বন্যা ও ক্ষয় রোধ:** গাছের শিকড় মাটি আঁকড়ে ধরে রাখে, যা ভূমিক্ষয় রোধ করে।
- **৪. জীববৈচিত্র্য রক্ষা:** গাছপালা অসংখ্য প্রাণী ও পাখির আশ্রয়স্থল।

আমরা কী করতে পারি?

- ✅ **বেশি বেশি গাছ লাগাই:** স্কুল প্রাঙ্গণে বা বাড়ির উঠোনে।
- ✅ **বিদ্যুৎ ও জলের অপচয় রোধ:** অপ্রয়োজনে আলো বা ফ্যান না চালানো।
- ✅ **সাইকেল বা হেঁটে যাতায়াত:** গাড়ির ধোঁয়া কমানোর জন্য।

মনে রেখো, আমাদের ছোট ছোট প্রচেষ্টাগুলোই পৃথিবীকে বাঁচাতে অনেক বড় ভূমিকা রাখতে পারে।

Mega GK Quiz

🧠 সাধারণ জ্ঞান মেগা কুইজ

1. পৃথিবীর দীর্ঘতম প্রাচীর কোনটি?
উ: চিনের প্রাচীর

2. চিনের প্রাচীরের আনুমানিক দৈর্ঘ্য কত?
উ: ৩০০০ কিমি (প্রায়)

3. পৃথিবীর বৃহত্তম সাগর কোনটি?
উ: দক্ষিণ চিন সাগর

4. বিশ্বের শীর্ষ ভাষা কোনটি?
উ: ইংরেজি

5. ইংরেজি ভাষার মোট ব্যবহারকারী?
উ: প্রায় ১.৫ বিলিয়ন

6. মান্দারিন চাইনিজ ভাষা ব্যবহারকারী?
উ: ১ বিলিয়নের বেশি

7. হিন্দি ভাষার ব্যবহারকারী সংখ্যা?
উ: ৬০ কোটির বেশি

8. বাংলা ভাষার ব্যবহারকারী সংখ্যা?
উ: প্রায় ২৭-২৮ কোটি

9. ১ বিলিয়ন সমান কত কোটি?
উ: ১০০ কোটি

10. ১ ট্রিলিয়ন সমান কত?
উ: ১ লক্ষ কোটি

11. ১ মিলিয়ন সমান কত লাখ?
উ: ১০ লাখ

12. পৃথিবীতে মোট কত রকমের ভাষা?
উ: ৭১৫৯টি (প্রায়)

13. পৃথিবীর বৃহত্তম বদ্বীপ কোনটি?
উ: সুন্দরবন

14. সুন্দরবনের আয়তন প্রায় কত?
উ: ১০৮০০ বর্গ কিমি

15. সবচেয়ে বেশি ফুলের চাষ হয় কোথায়?
উ: নেদারল্যান্ড

16. নেদারল্যান্ডের পূর্ব নাম কী ছিল?
উ: হল্যান্ড

17. ইংল্যান্ডের রাজধানীর নাম কী?
উ: লন্ডন

18. কোন গাছে ফুল হয় না কিন্তু ফল হয়?
উ: ডুমুর

🧠 সাধারণ জ্ঞান মেগা কুইজ (অংশ ২)

19. রাবার তৈরি হয় কোন গাছের রস থেকে?
উ: হিভিয়া (রাবার গাছ)

20. ডেঙ্গু জ্বরের বাহক কোন মশা?
উ: এডিস

21. রিকেট রোগ হয় কোন ভিটামিনের অভাবে?
উ: ভিটামিন ডি

22. মানুষের বিজ্ঞানসম্মত নাম কী?
উ: হোমো সেপিয়েন্স

23. ভারতে প্রতিদিন কত ভাষায় কথা বলা হয়?
উ: ৭৫০+ টি

24. ক্যুইজ শব্দটির জনক কে?
উ: জিম ডি. আইরিশম্যান

25. ১০ লাখ সমান কত মিলিয়ন?
উ: ১ মিলিয়ন

26. ভিটামিন ডি-এর অভাবে হাড়ের রোগ?
উ: রিকেট

27. এডিস মশা মূলত কখন কামড়ায়?
উ: দিনের বেলা

28. সুন্দরবন কোন দুটি দেশে বিস্তৃত?
উ: ভারত ও বাংলাদেশ

29. চিন সাগর কোন মহাসাগরের অংশ?
উ: প্রশান্ত মহাসাগর

30. চীনের প্রাচীর কেন বিখ্যাত?
উ: এটি দীর্ঘতম প্রাচীর

Louis Pasteur

💉 বিজ্ঞানী পাস্তুর ও জলাতঙ্ক জয়ের গল্প

লুই পাস্তুর ১৮২২ সালে ফ্রান্সের ডোল শহরে জন্মগ্রহণ করেন। ছোটবেলা থেকেই তার বিজ্ঞান এবং গবেষণার প্রতি প্রবল আগ্রহ ছিল। তিনি ছিলেন একজন ফরাসি রসায়নবিদ এবং অণুজীববিজ্ঞানী।

জলাতঙ্ক রোগের টিকা আবিষ্কার:

আঠারো শতকে জলাতঙ্ক ছিল একটি মারাত্মক রোগ। পাস্তুর গবেষণা শুরু করেন এবং বুঝতে পারেন যে জলাতঙ্ক রোগ এক ধরনের জীবাণু দ্বারা হয়। তিনি এই জীবাণুটিকে দুর্বল করার চেষ্টা করেন, যাতে এটি রোগ সৃষ্টি না করে প্রতিরোধ ক্ষমতা তৈরি করতে পারে। অনেক চেষ্টার পর, তিনি সফলভাবে একটি দুর্বল ভাইরাস তৈরি করেন, যা প্রতিষেধক হিসেবে ব্যবহার করা যেতে পারে।

জোসেফ মিস্টারের গল্প

১৮৮৫ সালে, জোসেফ মিস্টার নামে ৯ বছর বয়সী একটি ছেলেকে কুকুরে কামড়ায়। পাস্তুর তখনো মানবদেহে তার প্রতিষেধক পরীক্ষা করেননি, তবে জোসেফের অবস্থা দেখে তিনি তাকে প্রতিষেধক দেওয়ার সিদ্ধান্ত নেন। কয়েক সপ্তাহ পর, জোসেফ সুস্থ হয়ে ওঠে এবং জলাতঙ্ক থেকে বেঁচে যায়। লুই পাস্তুরের এই আবিষ্কার মানবজাতির জন্য একটি বিশাল অবদান ছিল।

Computer Education

💻 কম্পিউটার হার্ডওয়্যার ও সিস্টেম

1️⃣ ডেটা (Data) ও ইনফরমেশন (Information)

ডেটা: কাঁচা তথ্য (75, Ram)।

ইনফরমেশন: প্রক্রিয়াকৃত অর্থপূর্ণ তথ্য (Ram 75 পেয়েছে)।

2️⃣ IPO Cycle

Input ➡️ Process ➡️ Output

এটাই কম্পিউটারের কাজের ভিত্তি।

3️⃣ CPU (Central Processing Unit)

এটি কম্পিউটারের মস্তিষ্ক।

CU (Control Unit): সব কাজ নিয়ন্ত্রণ করে।

ALU (Arithmetic Logic Unit): গাণিতিক ও যৌক্তিক কাজ করে।

4️⃣ মেমরি (Memory)

RAM (Primary): অস্থায়ী, বিদ্যুৎ গেলে ডেটা মুছে যায়।

ROM/HDD (Secondary): স্থায়ী স্টোরেজ।

5️⃣ বুটিং (Booting)

কম্পিউটার চালু হওয়ার সম্পূর্ণ প্রক্রিয়া।

ROM → BIOS → OS → RAM

🧠 **সহজভাবে মনে রাখো:** CU = বস (Boss), ALU = কর্মী (Worker)। CPU ছাড়া কম্পিউটার অচল।

Mobile Addiction

📱 মোবাইল কি তোমার শত্রু, নাকি বন্ধু?

একবিংশ শতাব্দীর এই লগ্নে দাঁড়িয়ে প্রযুক্তি ছাড়া জীবন কল্পনা করা অসম্ভব। কিন্তু মুদ্রার যেমন এপিঠ-ওপিঠ থাকে, মোবাইলের ক্ষেত্রেও তাই। এটি একই সাথে তোমার ভবিষ্যৎ গড়ার কারিগর হতে পারে, আবার তোমার সুন্দর কৈশোরকে ধ্বংস করার হাতিয়ারও হতে পারে।

আসক্তির চোরাবালি: যখন মোবাইল শত্রু 😈

বর্তমান সময়ে অনেক কিশোর-কিশোরী ঘণ্টার পর ঘণ্টা সোশ্যাল মিডিয়ায় শর্ট ভিডিও বা রিলস স্ক্রলিং করছে। এর ফলে মনোযোগের অভাব ঘটছে এবং মানসিক স্বাস্থ্য ক্ষতিগ্রস্ত হচ্ছে।

প্রযুক্তির সঠিক ব্যবহার: যখন মোবাইল বন্ধু □

- **১. অনলাইন লার্নিং:** ইউটিউব বা অ্যাপ ব্যবহার করে নতুন কিছু শেখা।
- **২. দক্ষতা অর্জন:** গ্রাফিক ডিজাইন, প্রোগ্রামিং বা ভাষা শেখা।
- **৩. এআই-এর সাহায্য:** চ্যাটজিপিটি বা জেমিনি ব্যবহার করে পড়াশোনায় সাহায্য নেওয়া।

📋 স্মার্ট কিশোরদের জন্য ডেইলি ডিজিটাল চেকলিস্ট

☐ আজ মোবাইল ধরার আগে আমার দিনের পড়াশোনার কাজ শেষ করেছি।

☐ আজ ইন্টারনেট থেকে কমপক্ষে ২টি নতুন জিনিস শিখেছি।

☐ অপ্রয়োজনীয় গেম/রিলস-এ সময় নষ্ট করিনি।

☐ পড়ার সময় মোবাইল নোটিফিকেশন বন্ধ ছিল।

☐ আজ স্ক্রিন টাইম (কতক্ষণ মোবাইলে ছিলাম) চেক করেছি।

Travel Andaman

🏝️ রূপকথার দেশে যাত্রা: আন্দামান

বন্ধুরা, তোমরা কি জানো, আমাদের ভারতবর্ষের এক কোণে লুকিয়ে আছে এক রূপকথার রাজ্য? আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঞ্জ। চলো, কল্পনার ডানায় ভর করে ঘুরে আসি।

১. সেলুলার জেল: ইতিহাসের সাক্ষী

পোর্ট ব্লেয়ারের সেলুলার জেল। একে 'কালাপানি' বলা হতো। এখানে বিপ্লবীদের বন্দী করে রাখা হতো। বিকেলে 'লাইট অ্যান্ড সাউন্ড' শো-তে তাদের বীরত্বের গল্প শোনা যায়।

২. সমুদ্রের নিচের জগৎ

হ্যাভলক দ্বীপ (স্বরাজ দ্বীপ): রাধানগর সৈকত পৃথিবীর অন্যতম সেরা সৈকত। স্কুবা ডাইভিং করে জলের নিচে রঙিন মাছ ও প্রবাল দেখা যায়। যারা জলে নামতে ভয় পাও, তারা 'গ্লাস বটম বোট'-এ চড়েও সমুদ্রের তলদেশ দেখতে পারো।

৩. ম্যানগ্রোভ ও গুহা

বারাতাং দ্বীপে আছে চুনাপাথরের গুহা (Limestone Caves) এবং মাড ভলক্যানো।

৪. রস আইল্যান্ড

এখানে হরিণ আর ময়ূর অবাধে বিচরণ করে। এটি একসময় ব্রিটিশদের শহর ছিল, এখন প্রকৃতির দখলে।

English Story

📖 Story: The Boy Who Cried Wolf

Once, there was a young shepherd boy named Leo. Every day, he took his sheep to a grassy hill near a dark forest. While the sheep ate grass, Leo had nothing to do. He felt very bored.

One day, he thought of a plan to have some fun. He ran toward the village and shouted as loud as he could, **"Wolf! Wolf! A wolf is attacking the sheep!"**

The villagers heard his cries. They stopped their work and ran up the hill with sticks to save the sheep. But when they arrived, there was no wolf. Leo laughed and said, "I fooled you! It was just a joke!" The villagers were angry.

A few days later, Leo shouted "Wolf! Wolf!" again. Again, the villagers came, and again, Leo laughed at them.

Then, one evening, a **REAL wolf** came. Leo was terrified. He screamed, "Help! Please help me!" But this time, nobody came. They thought he was lying again.

The wolf killed many of Leo's sheep. Leo learned a hard lesson that day.

Part 1: Comprehension

1. Why was the boy bored?
Ans: (b) He had no friends to play with.

2. What was the villagers' reaction first time?
Ans: (b) They ran to help him.

3. Why did they not come the third time?
Ans: (b) They thought it was another lie.

4. What did Leo lose?
Ans: (b) His sheep and his reputation.

📖 Story Exercises & Vocabulary

Part 2: Fill in the Blanks

1. The sheep used to **Graze** on the green grass.
2. Boredom led the boy to do some **Mischief**.
3. The **Villagers** ran up the hill with sticks.
4. The boy's joke became a **Mockery**.
5. Always tell the **Truth** to keep people's trust.

Part 3: Vocabulary (Synonyms)

- **Shrieked:** Screamed (চিৎকার করা)
- **Terrified:** Extremely scared (ভীষণ আতঙ্কিত)
- **Deceive:** Cheat/Trick (প্রতারণা করা)
- **Serene:** Peaceful (শান্ত)
- **Exhausted:** Very tired (পরিশ্রান্ত)

Part 4: Antonyms (Opposites)

- **Truth** ↔ Lie (মিথ্যা)
- **Bored** ↔ Excited (উত্তেজিত)
- **Arrived** ↔ Left (প্রস্থান করা)
- **Believe** ↔ Doubt (সন্দেহ করা)
- **Fierce** ↔ Gentle (শান্ত)

Moral of the Story:

"Trust is easy to lose but hard to regain." (বিশ্বাস হারানো সহজ, কিন্তু ফিরে পাওয়া কঠিন।)